

Title (en)

METHOD OF AND APPARATUS FOR REAL-TIME HIGH-SPEED INSPECTION OF OBJECTS FOR IDENTIFYING OR RECOGNIZING KNOWN AND UNKNOWN PORTIONS THEREOF, INCLUDING DEFECTS AND THE LIKE.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ECHTZEIT-HOCHGESCHWINDIGKEITSPRÜFUNG VON OBJEKTEN ZUM IDENTIFIZIEREN ODER ERKENNEN BEKANNTER UND UNBEKANNTER TEILE DAVON, EINSCHLIESSLICH FEHLER UND DERGLEICHEN.

Title (fr)

PROCEDE ET APPAREIL D'INSPECTION A HAUTE VITESSE EN TEMPS REEL D'OBJETS DANS LE BUT D'IDENTIFIER OU RECONNAITRE DES PARTIES CONNUES ET INCONNUES DE CES OBJETS, Y COMPRIS LEURS DEFAUTS ET AUTRES.

Publication

EP 0145725 A1 19850626 (EN)

Application

EP 84901532 A 19840319

Priority

US 47726483 A 19830321

Abstract (en)

[origin: WO8403784A1] A method and apparatus for real-time high-speed inspection of objects (Figures 1-2, 7a and 10a) involving storing digital signal mask information (Recognition Memory) of optical scans of objects at different magnifications (Figures 3-5, 8 and 9), but with substantially the same field of view, and comparing digital mask information obtained by run scans of objects-to-be-inspected, at different magnifications, with the stored mask information to identify known or unknown portions of the objects, with adaptability for rapid "teaching" of large sets of objects for storage and subsequent comparison with real objects under inspection.

Abstract (fr)

Procédé et appareil d'inspection à haute vitesse en temps réel d'objets (Figs. 1-2, 7a et 10a) consistant à mémoriser des informations de masquage à signaux numériques (mémoire de reconnaissance) de balayages optiques d'objets à des grossissements différents (Figs. 3-5, 8 et 9), mais avec le même champ de vision, et à comparer les informations de masquage numériques obtenues par balayages d'objets à inspecter, avec des grossissements différents, aux informations de masquage mémorisées pour identifier des parties connues ou inconnues des objets, avec une capacité d'adaptation à un "enseignement" rapide de grands ensembles d'objets à des fins de mémorisation et de comparaison ultérieures avec des objets réels en cours d'inspection.

IPC 1-7

G06K 9/00

IPC 8 full level

G01B 11/30 (2006.01); **G01N 21/956** (2006.01); **G01R 31/308** (2006.01); **G06K 9/00** (2006.01); **G06T 1/00** (2006.01); **G06T 7/00** (2006.01); **H05K 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G01R 31/308 (2013.01 - EP US); **G06T 7/001** (2013.01 - EP US); **G06T 2207/20081** (2013.01 - EP US); **G06T 2207/30141** (2013.01 - EP US); **G06V 2201/06** (2022.01 - EP US)

Cited by

EP0195161A3

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8403784 A1 19840927; CA 1234908 A 19880405; DE 3486226 D1 19931111; EP 0145725 A1 19850626; EP 0145725 A4 19880627; EP 0145725 B1 19931006; JP H0452992 B2 19920825; JP S60501429 A 19850829; US 4589140 A 19860513

DOCDB simple family (application)

US 8400427 W 19840319; CA 450013 A 19840320; DE 3486226 T 19840319; EP 84901532 A 19840319; JP 50138584 A 19840319; US 47726483 A 19830321